



UNITRONIC® BUS PB TRAY

Провод PROFIBUS с разрешением PLTC-ER для прокладки без защиты в кабельных лотках

Информация

- PLTC-ER (Power limited tray cable - exposed run)

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- PLTC-ER одобрение для открытой прокладки между кабельным каналом и промышленным оборудованием в соотв. с NEC 725.154 (D)
- Дополнительная защита проводов при прокладке не требуется

Области применения

- Для неподвижного применения или применения с ограниченной подвижностью
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м
- Стойкие к УФ-лучам, по UL SUN RES
- Не распространяет горение в соотв. с UL 1685 - FT4 (вертикальный лоток)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- c(UL)us Typ CMG (75°C) в соотв. с UL 444 / CSA 22.2
- UL Type PLTC-ER в соотв. с to UL 13
- Соответствует требованиям TP о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 3 1565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Жила из медных лужёных проволок, диаметр 0,64 мм
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя и внешняя оболочка из ПВХ
- Цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (1 кГц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Полное сопротивление 150 +/- 15 Ом
	Сопротивление жилы (петля): макс. 110 Ом/км
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 8 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 2000 В
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон Подвижное применение: от -10 до +70°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB TRAY					
2170856	UNITRONIC® BUS PB TRAY	1x2x0,64	8.4	26	82

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



UNITRONIC® BUS PB

PROFIBUS кабели для неподвижной прокладки



Информация

- Lapp Kabel является членом организации пользователей PROFIBUS (PNO)
- A = Advanced, сертификация по UL/CSA

Области применения

- Для неподвижного применения макс. защита от электромагнитных полей
- В помещениях с сухой или влажной средой
- Кабели с артикулами 2170233, 2170333, 2170820, 2170824, 2170826 являются стойкими к УФ-лучам

Характеристики

- Эти Bus-кабели могут использоваться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, так и для FIP.
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Тип сертификации по UL смотри внизу
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.
- Кабели с артикулами 2170820, 2170826, 2170326 соответствуют требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- FC: Конструкция кабеля Fast Connect
- P: полиуретан
- H: без галогенов
- ПЭ: ПЭ, внешняя оболочка, черный
- 7-W: 7-проводочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- COMBI: комбинированные кабели жилы питания и передачи данных

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Сопротивление жилы (петля): макс. 186 Ом/км см. техпаспорт
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: см. техпаспорт
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф.
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Обычная конструкция кабеля					
2170220	UNITRONIC® BUS PB	1 x 2 x 0.64	8	30.1	74
2170233	UNITRONIC® PB PE	1 x 2 x 0.64	8	30.1	57
2170226	UNITRONIC® BUS PB H 7-W	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
2170225	UNITRONIC® BUS PB COMBI 7-W	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1,0 мм²	9.8	59	92
Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMX					
2170219	UNITRONIC® BUS PB A	1 x 2 x 0.64	8		57
Традиционная конструкция кабеля с сертификатом UL/CSA CMG					
2170824	UNITRONIC® BUS PB 7-W A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	55
Конструкция кабеля Fast Connect					
2170333	UNITRONIC® BUS PB PE FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMX					
2170330	UNITRONIC® BUS PB P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	71
Конструкция кабеля Fast Connect с сертификатом UL/CSA CMG					
2170820	UNITRONIC® BUS PB FC	1 x 2 x 0.64	8	26	84
2170826	UNITRONIC® BUS PB 7-W FC	1 x 2 x 0.64	8	26	67
2170326	UNITRONIC® BUS PB-H FC	1 x 2 x 0.64	8	26	72

Аналогичная продукция

- UNITRONIC® BUS PB ROBUST см. страницу 333
- UNITRONIC® BUS PB 105 см. страницу 334

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986
- SENSOR STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 987



UNITRONIC® BUS PB ROBUST

Безгалогеновые кабели PROFIBUS стойкие к различным химическим соединениям

Информация

- Прочные и стойкие к атмосферным влияниям
- Высокая стойкость к воздействию химических веществ



Преимущества

- Износостойкие кабели PROFIBUS для применения в сложных условиях окружающей среды.

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- Неподвижный монтаж

Характеристики

- Для многостороннего применения, стойкие к воде и химическим веществам, для применения в промышленных условиях
- Высокая стойкость к поверхностно-активным веществам, мылам и т. д.
- Стойкие к УФ-лучам
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: особый TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)
- Обычный монтаж проводов

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(1 кГц): прим. 28,5 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 75 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для неподвижного применения					
2170620	UNITRONIC® BUS PB ROBUST	1 x 2 x 0.64	8	26	55

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу



UNITRONIC® BUS PB 105

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105°C



Области применения

- Кабели для прокладки в промышленных помещениях, где могут возникнуть температуры макс. до +105°C

Характеристики

- Повышенная термостойкость
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Диаметр жилы: 0,64 мм (AWG24)
- Изоляция жил из модифицированного полипропилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость прим. 28,5 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение макс. 100 В (не для силовых цепей)
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: один изгиб 45 мм Подвижное применение: 65 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В
	Волновое сопротивление (3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон от -30 до +105°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB 105					
2170630	UNITRONIC® BUS PB 105	1 x 2 x 0.64	8	30.1	72

Аксессуары

- Универсальные ножницы тип А и В



UNITRONIC® BUS PB 105 plus

Провод PROFIBUS с повышенным температурным диапазоном до +105°C; кратковременно до +120°C



Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Для прокладки в полом валу между приводом и системой передачи в ветросиловых установках
- Для неподвижной прокладки или прокладки с ограниченной подвижностью в диапазоне высоких температур.

Характеристики

- Длительная нагрузка до +105°C, кратковременно +120°C

Стандарты / Сертификаты соответствия

- В соответствии с DIN 19245 и EN 50170, например, для SIEMENS SIMATIC NET, также для FIP (Factory Instrumentation Protocol)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Жила 7-ми проволочная из медных проволок
- Изоляция жил: полипропилен (PP)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: TPE, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: один изгиб 45 мм Подвижное применение: 65 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В эфф.
	Волновое сопротивление (3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон Неподвижное применение: от -40°C до +105°C Кратковременно: до +120°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км
UNITRONIC® BUS PB 105 plus				
2170635	UNITRONIC® BUS PB 105 plus	1x2x0,64	8	30.1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Провод PROFIBUS для применения при температуре до +180°C

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB HEAT 180

Преимущества

- Отсутствие необходимости в дополнительной защите кабелей при воздействии высокой температуры
- Повышенная термостойкость

Области применения

- Неподвижный монтаж
- Для использования в местах с высокой температурой до 180°C

Характеристики

- Повышенная маслостойкость

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из фторэтилена
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: FEP, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
прим. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
многократный изгиб: 7 x D
одиночный изгиб: 5 x D
- Испытательное напряжение**
Жилы питания: 3600 В= (3 с)
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -50°C до +180°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB HEAT 180				
3031981	UNITRONIC® BUS PB HEAT 180	1 x 2 x 0,64	21.7	0.064



UNITRONIC® BUS PB FRNC FC

Провод FRNC PROFIBUS с сертификатом UL/CSA



Информация

- FRNC = Flame Retardant Non Corrosive
 - не распространяют горение, низкая плотность и токсичность дымовых газов в случае пожара
 - минимальный ущерб для зданий и производственных объектов
 - безопасность персонала в местах с большой концентрацией людей

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения

Области применения

- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
 - 93,75 Кбит/с = 1200 м
 - 187,5 Кбит/с = 1000 м
 - 500 Кбит/с = 400 м
 - 1,5 Мбит/с = 200 м
 - 12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертифицированы по UL/CSA
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Внутренняя оболочка, экран в виде фольги и оплётки
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Сертификаты соответствия UL/CSA (CMG)
	Рабочая емкость прим. 28,5 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Минимальный радиус изгиба 80 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В
	Волновое сопротивление (3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон от -30 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Неподвижный монтаж					
2170853	UNITRONIC® BUS PB FRNC FC	1 x 2 x 0.64	8	30.1	75

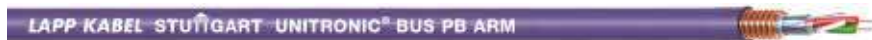
Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



UNITRONIC® BUS PB ARM

Армированный провод PROFIBUS для применения в суровых промышленных условиях



Преимущества

- Конструкция с улучшенной электромагнитной совместимостью

Области применения

- Для применений PROFIBUS-DP и FIP в промышленной среде, в суровых условиях эксплуатации
- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Стойкие к УФ-лучам

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: O2Y(S) вспененный полиэтилен
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Синтетическая пленка, внахлестку
- Медная волнистая оболочка: PBX (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 100 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 7,5 x D Неподвижное применение: один изгиб 3,5 x D
	Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с)
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон от -40 до +70 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB ARM					
2170247	UNITRONIC® BUS PB ARM	1 x 2 x 0.65	11.1	86.9	131



UNITRONIC® BUS PB Yv

Провод PROFIBUS с усиленной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB Yv

Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Усиленная наружная оболочка из ПВХ-пластиката

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция из вспененного полиэтилена (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Наружная оболочка: усиленная из ПВХ-пластиката, черный

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 150 мм
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон Подвижное применение: от -5°C до +50°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170223	UNITRONIC® BUS PB Yv	1 x 2 x 0.64	9.4	30.1	106



UNITRONIC® BUS PB YY

Провод PROFIBUS с двойной ПВХ-оболочкой для прокладки снаружи / в грунте – конструкция кабеля Fast Connect



Преимущества

- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка из ПВХ-пластиката

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 7,5 мм
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 9,5 мм

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 10 x D
	Испытательное напряжение Жила/жила: 1500 В эфф. Жила/экран: 1500 В
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон Подвижное применение: от -5°C до +50°C Неподвижное применение: от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170236	UNITRONIC® BUS PB YY	1 x 2 x 0.64	9.5	30.1	87

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- Универсальные ножницы тип А и В



UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC

Провод PROFIBUS с двойной оболочкой для прокладки снаружи / в грунте



Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Прочные, стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Двойная оболочка, ПВХ-пластикат и полиэтилен

Конструкция

- Медная жила, однопроволочная
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый RAL (4001), наружный диаметр: 8,0 мм
- Оболочка: Полиэтилен, цвет черный RAL (9005), наружный диаметр: 10,8 мм

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 100 В
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: 7,5 x D
	Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с)
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон от -40 до +60°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для наружной прокладки и прокладки в грунт					
2170323	UNITRONIC® BUS PB BURIAL FC	1 x 2 x 0.64	10.8	26	115

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK

Устойчивый к УФ-излучению провод PROFIBUS для прокладки под открытым небом



Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- 7-W: 7-проводочные, напр. для применений, где может возникнуть вибрация
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- Стойкие к УФ-лучам и атмосферным воздействиям
- При комнатных температурах стойкие к многочисленным типам масел, солям и другим химическим веществам

Конструкция

- Жила 7-ми проводочная из медных проволок
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет черный RAL (9005)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
 (800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
 (не для силовых цепей)
 250 В
- Минимальный радиус изгиба**
 Неподвижное применение: 8 x D
 Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
 (не для силовых цепей)
 Жила/жила: 1500 В эфф.
 Жила/экран: 1500 В
- Волновое сопротивление**
 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
 Подвижное применение:
 от -10 до +70°C
 Неподвижное применение:
 от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK					
2170310	UNITRONIC® BUS PB Y 7-W FC BK	1 x 2 x 0.64	7.8	30.1	80

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



UNITRONIC® BUS PB FD P

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P

Преимущества

- За счет двойного экранирования прокладка возможна на участках совместно с силовыми кабелями
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, не распространяющие горение и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
250 В

Допуски на торсионное кручение
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу

Минимальный радиус изгиба
65 мм

Испытательное напряжение
Жила/жила: 1500 В эфф.

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
Подвижное применение:
от -30 до +70 °C
Неподвижное применение:
от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения (буксируемые кабельные цепи и т. д.) обычная конструкция кабеля					
2170222	UNITRONIC® BUS PB FD P	1 x 2 x 0.64	8	30.1	64

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу



UNITRONIC® BUS PB FD P A

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с сертификатом UL/CSA

Информация

- A = Advanced, сертификация по UL/CSA

Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, не распространяющие горение и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Подходят для применения с торсионными нагрузками, типичными для ветросиловых установок

Характеристики

- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Тип CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Допуски на торсионное кручение**
TW-0 и TW-2, см. таблицу T0 в приложении к каталогу
- Минимальный радиус изгиба**
65 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
от -30 до +70°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170822	UNITRONIC® BUS PB FD P A	1 x 2 x 0.64	8	30.1	58

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу



UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Безгалогеновый, сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом UL/CSA

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FD P FC

Преимущества

- Fast Connect (FC) конструкция кабеля для быстрого присоединения
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)

Характеристики

- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Маслостойкие
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL/CSA Тип CMX по стандарту UL 444/ CSA C22.2 No.214
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 250 В
	Минимальный радиус изгиба Подвижное применение: 15 x D
	Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с)
	Волновое сопротивление 150 ± 15 Ом
	Температурный диапазон Подвижное применение: от -30 до +70 °C Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170322	UNITRONIC® BUS PB FD P FC	1 x 2 x 0.64	8	26	79

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Не распространяющий горение сверхгибкий провод PROFIBUS с конструкцией кабеля Fast Connect, с сертификатом

UL/CSA

LAPP KABEL STUFGART UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC

Преимущества

- Fast Connect (FC)
- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- Для особо гибкого применения в буксирных кабельных цепях, подвижных деталях машин и линейных роботах
- Эти кабели должны использоваться там, где необходимо исключить распространение огня и где в случае пожара образование токсичных дымовых газов может привести к ущербу.

Характеристики

- Без галогенов
- Маслостойкие
- Повышенная огнестойкость по IEC 60332-3 и FT4

- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Кабели с сертификацией UL/CSA (CMG)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: Вспененный полиэтилен (O2YS)
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Внутренняя оболочка Fast Connect
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
ном. 28 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
(не для силовых цепей)
250 В
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижное применение: 10 x D
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 1500 В эфф.
- Волновое сопротивление**
(3-20 МГц): 150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение:
от -30 до +70°C
Неподвижное применение:
от -40 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC					
2170854	UNITRONIC® BUS PB FD FRNC FC	1x2x0,64	8	26	75

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу
- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986



UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

Сверхгибкие, безгалогеновые провода PROFIBUS HYBRID



UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID



Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2

Конструкция

UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 3x1,0 (AWG 18): зеленый/желтый, синий, черный
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый 4 x 1,5 (AWG 16): черный с белыми цифрами
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных

Рабочая емкость
(800 Гц): макс. 30 нФ/км

Рабочее пиковое напряжение
(не для силовых цепей)
100 В

UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Подвижное применение: 15 x D

Испытательное напряжение
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Жила/жила: 600 В
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Жила/жила: 600 В
Жила/экран: 600 В

Волновое сопротивление
150 ± 15 Ом

Температурный диапазон
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI
Подвижное применение: от -5°C до +50°C
Неподвижное применение: от -40 до +80°C
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID
Подвижное применение: от -30 до +60°C
Неподвижное применение: от -40 до +70°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI					
2170227	UNITRONIC® BUS PB FD P COMBI	1 x 2 x 0.64 Ø + 3 x 1.0 мм ²	10.1	59	125
UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID					
2170495	UNITRONIC® BUS PB FD P HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм ²	11.3	89	148



UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID

Сверхгибкие провода PROFIBUS HYBRID с сертификатом UL



Преимущества

- Для сверхгибкого применения (буксируемые кабельные цепи, подвижные детали машин)
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- HYBRID: кабель передачи данных и питания

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ ПРГО 1

Конструкция

- Жилы из тонких медных проволок
- 1x2x0,64: красный, зеленый, изоляция жил: Foam Skin ПЭ 4x1,5: черный с белыми цифрами 1-4 изоляция жил: ПВХ
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: ПВХ, цвет фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочее пиковое напряжение**
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Неподвижная прокладка: 5-кратный наружный диаметр
Подвижное применение: 15 x D
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
Жила/экран: 2000 В
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
от -5 до +80°C

Артикул	Обозначение	Число пар и диаметр жил в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди кг/км	Вес, кг/км
Для особо гибкого применения					
2170875	UNITRONIC® BUS PB FD Y HYBRID	1 x 2 x 0.64 Ø + 4 x 1.5 мм²	11.3	89	155



UNITRONIC® BUS PB TORSION

Не распространяющий горение сверхгибкий провод PROFIBUS для торсионных изгибов



Преимущества

- Для применения там, где востребованы кабели безгалогеновые, с повышенной огнестойкостью и наружной оболочкой из материалов со свойствами полиуретана
- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- TORSION: кабели для применений с торсионным кручением, например, в робототехнике, $\pm 180^\circ$ на 1 м
- Без галогенов
- Не поддерживают горение в соответствии с IEC 60332-1-2
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
 $93,75 \text{ Кбит/с} = 1200 \text{ м}$
 $187,5 \text{ Кбит/с} = 1000 \text{ м}$
 $500 \text{ Кбит/с} = 400 \text{ м}$
 $1,5 \text{ Мбит/с} = 200 \text{ м}$
 $12,0 \text{ Мбит/с} = 100 \text{ м}$

Стандарты / Сертификаты соответствия

- Сертификация: UL Тип CMX по стандарту UL 444
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1

Конструкция

- Гибкие медные жилы
- Изоляция жил: PE
- Общий экран из ламинированной алюминиевой фольги и оплётки из медных лужёных проволок
- Оболочка: Полиуретан, цвет: фиолетовый (RAL 4001)

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
	Рабочая емкость (800 Гц): макс. 30 нФ/км
	Рабочее пиковое напряжение (не для силовых цепей) 300 В
	Торсионное кручение Торсионная нагрузка, макс. $\pm 180^\circ/\text{м}$
	Минимальный радиус изгиба Неподвижное применение: $4 \times D$ Подвижное применение: $7,5 \times D$
	Испытательное напряжение Жилы питания: 3600 В= (3 с)
	Волновое сопротивление $150 \pm 15 \text{ Ом}$
	Температурный диапазон Рабочая температура: от -25 до $+75^\circ\text{C}$ Температура хранения: от -40 до $+80^\circ\text{C}$

Артикул	Обозначение	Количество жил и сеч. в мм²	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Для особо гибкого применения					
2170332	UNITRONIC® BUS PB TORSION	1 x 2 x 0.38	8	31	66

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу



UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Кабели PROFIBUS для применения в системах кабельных тележек

LAPP KABEL STUTTGART UNITRONIC® BUS PB FESTOON

Преимущества

- Кабели могут применяться как для PROFIBUS-DP, PROFIBUS-FMS, также и для FIP
- CL3 для прокладки в лотках

Области применения

- PROFIBUS DP (в соотв. с DIN 19245 и EN 50170, напр. для SIEMENS SIMATIC® NET, также подходит для FIP - Factory Instrumentation Protocol).

Характеристики

- FESTOON: кабели для прокладки в кабельных тележках (подвесных устройствах)
- Скорости передачи ограничиваются по спецификациям PNO следующими макс. длинами кабельной линии, Bus-сегмента: (тип кабеля A, PROFIBUS-DP):
93,75 Кбит/с = 1200 м
187,5 Кбит/с = 1000 м
500 Кбит/с = 400 м
1,5 Мбит/с = 200 м
12,0 Мбит/с = 100 м

Стандарты / Сертификаты соответствия

- С сертификацией UL/CSA (CMG, CL3, SUN RES, Oil Res I)
- Исполнение, не распространяющее горение, согласно CSA FT4; Тест на вертикальную воспламеняемость UL
- Маслостойкие по UL, OIL RES I
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГП 3.

Конструкция

- Наружная оболочка: спец. ПВХ-композиция

Технические характеристики

- Классификация ETIM 5/6**
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000830
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Кабель для передачи данных
- Рабочая емкость**
(800 Гц): макс. 30 нФ/км
- Рабочее пиковое напряжение**
600 В (не для силовых цепей)
- Минимальный радиус изгиба**
Подвижное применение: 70 мм
Неподвижное применение: один изгиб 30 мм
- Испытательное напряжение**
Жила/жила: 2000 В
- Волновое сопротивление**
150 ± 15 Ом
- Температурный диапазон**
Подвижное применение: от -5 до +70 °C
Неподвижное применение: от -40 до +80 °C

Артикул	Обозначение	Количество жил и диаметр в мм	Наружный диаметр, мм	Вес меди [кг/км]	Вес [кг/км]
Для особо гибкого применения					
2170331	UNITRONIC® BUS PB Festoon	1 x 2 x 0.64	8	26	64

Аксессуары

- Sub-D Bus штекерные соединители см. страницу



EPIC® DATA PB Sub-D

Штекер PROFIBUS с винтовым соединением M12 | REPEATER | ATEX



Информация

- Со светодиодными индикаторами
- M12, ПОВТОРИТЕЛЬ и версия ATEX
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D

Преимущества

- Простое соединение с помощью винтовых зажимов M12
- датчик/актуатор
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- REPEATER исполнение: регенерация данных сигнала (угол, мощность, коэф. заполнения)
- ATEX исполнение: для использования в искробезопасных зонах и в зонах с повышенной опасностью взрыва

Характеристики

- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный ток потребления 12,5 mA (с LED 35 mA / REPEATER 100 mA)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока (поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен
- REPEATER исполнение: Простое расширение сети PROFIBUS: - до 3 повторителей - 1 дополнительный сегмент PROFIBUS - гальваническая развязка

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики ('PG')
- Для кабелей с наружным диаметром: 5-8 мм / M12, сборки с кодировкой B
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станций - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB Страница 332
- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub



Размеры

54 мм x 40 мм x 17 мм - 35°
64 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
68 мм x 40 мм x 17 мм - 180°
70 мм x 40 мм x 17 мм - M12 (DxШxB)

Вид соединения

Винтовое соединение M12



Класс защиты

IP 20

Выходное сопротивление

150 Ω

Интерфейсы

Гнездо Sub-D, 9-конт. блок зажимов до 1,0 мм² / M12, кодировка B



Допустимые условия окружающей среды

Рабочая температура: -25°C до +85°C
*Максимальная температура по UL 60°C.

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560
- ATEX исполнение: DIN EN 60079-0:2006, DIN 60079-15:2005 (категория 3G зона 2)

Артикул	Обозначение	Описание	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Шт./ед.упаковки
35° кабельный выход					
21700507	ED-PB-35		нет	нет	1
21700506	ED-PB-35-PG		да	нет	1
90° кабельный выход					
21700504	ED-PB-90		нет	нет	1
21700503	ED-PB-90-PG		да	нет	1
21700530	ED-PB-90-LED		нет	да	1
21700529	ED-PB-90-PG-LED		да	да	1
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	да	нет	1
21700541	ED-PB-90-RP-PG	REPEATER	да	да	1
21700543	ED-PB-90-ATEX	ATEX	нет	нет	1
21700542	ED-PB-90-PG-ATEX	ATEX	да	нет	1
180° (AX) кабельный выход					
21700505	ED-PB-AX		нет	нет	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

EPIC® DATA PB Sub-D FC

PROFIBUS соединитель Fast Connect для быстрого монтажа

Информация

- Новый инновационный тип подключения, подходящий для однопроводных и многопроводных жил (версии 90° и 180°)
- Версии со вторым интерфейсом Sub-D
- Со светодиодными индикаторами



Преимущества

- Быстрый монтаж благодаря технологии Fast Connect (FC)
- датчик/актуатор
- Нет теряющихся частей
- Визуальный контроль соединения шины
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Полностью соответствует требованиям стандартов рынка
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальный потребляемый ток 12,5 мА (с LED 35 мА)
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока (поступает от терминала)
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Макс. диаметр кабеля: 8 мм
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики ('PG')
- Версия со светодиодными индикаторами: работа шины - (зелёный), передача станций - (синий), выходное сопротивление включено - (оранжевый)

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP

Страница

Подходящие инструменты

- FC STRIP Инструмент для удаления изоляции см. страницу 986
- Регулируемая отвертка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
 95 мм x 70 мм x 17 мм - 35°
 72 мм x 40 мм x 17 мм - 90°
 70 мм x 35 мм x 17 мм - 180°
 (ДхШхВ)

Вид соединения
 Fast Connect

Класс защиты
 IP 20

Выходное сопротивление
 150 Ω

Интерфейсы
 Гнездо Sub-D, 9-конт.
 стандартный кабель PROFIBUS FC, Ø 0,64 мм

Допустимые условия окружающей среды
 Рабочая температура: - 25°C до +85°C
 *Максимальная температура по UL 60°C.

Артикул	Обозначение	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Шт./ед.упаковки
Кабельный вывод 35° для однопроводной жилы				
21700511	ED-PB-35-FC	нет	нет	1
21700513	ED-PB-35-PG-FC	да	нет	1
35° кабельный выход для 7-/19-проводочной жилы				
21700514	ED-PB-35-FC-FLEX	нет	нет	1
21700515	ED-PB-35-PG-FC-FLEX	да	нет	1
90° кабельный выход для 1-/7-/19-проводочной жилы				
21700502	ED-PB-90-FC	нет	нет	1
21700501	ED-PB-90-PG-FC	да	нет	1
21700547	ED-PB-90-LED-FC	нет	да	1
21700546	ED-PB-90-PG-LED-FC	да	да	1
180° (AX) кабельный выход для 1-/7-/19-проводочной жилы				
21700544	ED-PB-AX-FC	нет	нет	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D M12

PROFIBUS штекерный соединитель M12



Информация

- Быстрый монтаж Plug & Play на конфекционированный соединительный кабель PROFIBUS M12

Преимущества

- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- датчик/актуатор
- Нет теряющихся частей
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать
- Подходят для конфекционированных M12 PROFIBUS- кабелей

Характеристики

- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Максимальная сила тока 12,5 mA
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока(поступает от терминала)
- Выключатель во включенном состоянии хорошо распознаётся и управляется
- Замыкающий резистор в положении «ON» - исходящий BUS-кабель отключен

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784
- UL File No. E331560

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Штекер M12, В-кодировка
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнение с дополнительным Sub-D портом для программирования/ диагностики (*PG*)

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub



Размеры

70 мм x 40 мм x 17 мм (ДxШxВ)

Вид соединения

M12



Класс защиты

IP 20

Выходное сопротивление
150 Ω

Интерфейсы

PROFIBUS блок:
D-Sub гнездо, 9-конт.
PROFIBUS кабель:
M12 PB системная разводка



Допустимые условия окружающей среды

Рабочая температура: от -25 до +85°C
*Максимальная температура по UL 60°C.

Артикул	Обозначение	Описание	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Шт./ед.упаковки
EPIC® DATA PB Sub-D M12					
21700520	ED-PB-PG-90-M12	M12	да	нет	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D PRO

PROFIBUS штекерные соединители цельнометаллические, M12 соединение/пружинное соединение

Информация

- Для тяжёлых механических нагрузок
- Надежная защита от электромагнитных помех



Преимущества

- Оптимальная электромагнитная совместимость
- Прочный материал корпуса для суровых условий эксплуатации
- Нет теряющихся частей
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Замыкающий интегрированный резистор можно переключать

Характеристики

- Расширенный температурный диапазон
- Высокая механическая стойкость
- Минимальное затухание при передаче
- Максимальная скорость передачи данных 12 Мбит/с
- Напряжение питания 4.75 - 5.25 В постоянного тока (поступает от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- 360° экранирование благодаря металлическому корпусу (ZnAl)
- С дополнительным Sub-D портом для программирования/диагностики 'PG' (35° и 90° исполнение)
- С ЭМС защитой соединения (PG порт)
- M12 версия: 5-конт. штекер, M12 В-кодировка

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие инструменты

- Регулируемая отвёртка с крутящим моментом Kraftform®/Kraftform Kompakt® Set см. страницу 1060

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub
	Размеры См. техпаспорт
	Вид соединения M12 или проужинное соединение
	Класс защиты IP 30
	Выходное сопротивление 150 Ω
	Интерфейсы Гнездо Sub-D, 9-конт. зажим для однопроволочной жилы / M12, кодировка B 0,08 - 0,5 мм² (AWG28 - AWG14) Диаметр кабеля: 8 - 9 мм
	Допустимые условия окружающей среды Рабочая температура: -20°C до +70°C

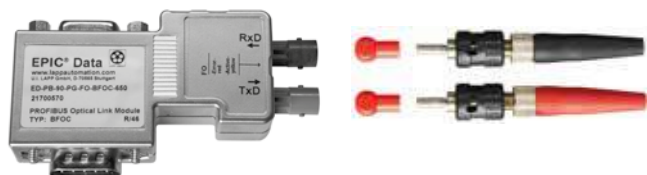
Артикул	Обозначение	Вид соединения	PG-интерфейс	Шт./ед.упаковки
EPIC® DATA PB Sub-D PRO				
21700563	ED-PB-AX-M12-PRO	Для обжимного инструмента	нет	1
21700561	ED-PB-35-PG-M12-PRO	Для обжимного инструмента	да	1
21700562	ED-PB-90-PG-M12-PRO	Для обжимного инструмента	да	1
180° (AX) кабельный выход				
21700566	ED-PB-AX-M12-PRO	Пружина внутри	нет	1
35° кабельный выход				
21700564	ED-PB-35-PG-ST-PRO	Пружина внутри	да	1
90° кабельный выход				
21700565	ED-PB-90-PG-ST-PRO	Пружина внутри	да	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB Sub-D FO

PROFIBUS штекерный соединитель (оптический модуль)



Информация

- PROFIBUS повторитель с встроенным оптическим интерфейсом

Преимущества

- покрытие больших расстояний (PCF 250 м / POF 65 м)
- Экономия времени за счёт быстрой установки (Plug & Play)
- Для среды с повышенными ЭМС требованиями
- Интегрированная функция повторителя: возобновление сигнала данных

Характеристики

- Допустимые расстояния:
волокна POF: 65 м
волокна PCF: 250 м
- Диагностические светодиоды (LED, синий, зеленый, красный, желтый)
- Интегрированно BUS-прерывание
- Потребляемый ток 100 мА
- Напряжение питания 5.0 В постоянного тока (от терминала)

Стандарты / Сертификаты соответствия

- IEC 61158, IEC 61784

Конструкция

- Штекер Sub-D, 9-конт., фиксирующие винты 4-40 UNC
- Повышенная электромагнитная совместимость (ЭМС) за счет металлизированного корпуса
- Исполнения с дополнительным Sub-D интерфейсом для программирования/диагностики (*PG*)
- Внешний источник питания 24 В не нужен
- Соединение для оптического кабеля (волокно POF или PCF)

Подходящие кабели

- HITRONIC® POF DUPLEX двоярный провод Страница 482
- HITRONIC® POF DUPLEX кабель Страница 483
- HITRONIC® POF кабели для PROFINET применения Страница 484

Подходящие соединители

- HBFR, SMA и BFOC(ST)

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001132
Описание класса ETIM 5.0/6.0: Штекерный соединитель D-Sub

Размеры
64 мм x 40 мм x 17 мм (ДхШхВ)

Класс защиты
IP 20

Интерфейсы
Гнездо Sub-D, 9-конт.
оптоволоконный кабель: POF/PCF, 650 нм

Допустимые условия окружающей среды
Рабочая температура: 0°C до +60°C

Артикул	Обозначение	PG-интерфейс	Диагностические светодиоды	Шт./ед.упаковки
90° кабельный выход				
Для HFBR соединения				
21700568	ED-PB-90-PG-FO-HFBR-650	да	да	1
Для SMA соединения				
21700569	ED-PB-90-PG-FO-SMA-650	да	да	1
Для BFOC(ST) соединения				
21700570	ED-PB-90-PG-FO-BFOC-650	да	да	1

Подходящие штекеры для POF-волокна входят в комплект поставки

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Указание: Для одного оптического канала необходимо 2 модуля

Аксессуары

- Набор для конфекционирования PCF см. страницу 496
- PCF штекер HFBR4521 см. страницу 495
- PCF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 495
- Набор для конфекционирования POF см. страницу 488
- POF штекер F-SMA и ST(BFOC) см. страницу 486
- POF штекер SC-RJ см. страницу 487



UNITRONIC® BUS PB M12

PROFIBUS кабель: M12 штекер/гнездо, свободный конец

Информация



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 2-жильный PROFIBUS кабель, экранированный
- Соединитель M12, В-кодировка с быстро блокирующейся системой
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- наружный диаметр: 7,8 мм
- Экранированная версия
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие соединители

- Sub-D Bus штекерные соединители
- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC001855

Описание класса ETIM 5.0/6.0: Sensor/actuator патчкорд



Материал

Контакты: CuSn
 Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
 Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
 Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий



Класс защиты

IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -25°C до +90°C
 Неподвижное применение: от -40°C до +80°C
 Подвижное применение: от -30°C до +80°C
 В буксируемых кабельных цепях: ≤ 70°C

Кодировка

В - инверсный

Номинальный ток, А

4 А

Артикул	Обозначение	Длина, м	Кол-во контактов	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
Штекер						
22260767	AB-PB-M12MS-2,0PUR	2	2	Прямой	250	1
22260768	AB-PB-M12MS-5,0PUR	5	2	Прямой	250	1
22260769	AB-PB-M12MS-10,0PUR	10	2	Прямой	250	1
22260956	AB-PB-M12MA-2,0PUR	2	2	Угловой	250	1
Гнездо						
22260770	AB-PB-2,0PUR-M12FS	2	2	Прямой	250	1
22260771	AB-PB-5,0PUR-M12FS	5	2	Прямой	250	1
22260772	AB-PB-10,0PUR-M12FS	10	2	Прямой	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 942



UNITRONIC® BUS PB M12-M12

PROFIBUS кабель: M12 штекер и M12 гнездо



Информация

Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Быстрое и простое отслеживание ошибок

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 2-жильный PROFIBUS кабель, экранированный
- Соединитель M12, В-кодировка
- Для применения в буксируемых кабельных цепях
- Кабели имеют маркировочные манжеты

Стандарты / Сертификаты соответствия

- UL-AWM-Style 21198 (80°C / 300 В)
- Соответствует требованиям ТР о ПБ №123-ФЗ, ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1.

Конструкция

- Сечение жил: 0,25 мм²
- Расцветка жил: красный, зеленый
- Наружная оболочка: Безгалогеновый полиуретан, фиолетовый
- наружный диаметр: 7,8 мм
- Экранированная версия
- Экран пропускают через рифлёную гайку

Подходящие соединители

- EPIC® DATA PB M12 357
- EPIC® DATA PB M12/M12 358
- EPIC® DATA PB M12T 359
- EPIC® DATA PB Sub-D M12 352

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0:
EC001855
Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Sensor/actuator патчкорд



Материал

Контакты: CuSn
Рабочая поверхность контакта: Ni/Au
Рифления: литьё из цинкового сплава, никелированный
Корпус: полиуретан, трудновоспламеняемый, самозатухающий



Класс защиты

IP65/IP67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -25°C до +90°C
Неподвижное применение:
от -40°C до +80°C
Подвижное применение:
от -30°C до +80°C
В буксируемых кабельных цепях: ≤ 70°C

Кодировка

В - инверсный

Номинальный ток, А

4 А

Артикул	Обозначение	Длина, м	Кол-во контактов	Конструкция	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
Соединение гнездом						
22260955	AB-PB-M12MS-0,2PUR-M12FS	0,2	2	Прямой-прямой	250	1
22260773	AB-PB-M12MS-0,3PUR-M12FS	0,3	2	Прямой-прямой	250	1
22260774	AB-PB-M12MS-1,0PUR-M12FS	1	2	Прямой-прямой	250	1
22260775	AB-PB-M12MS-2,0PUR-M12FS	2	2	Прямой-прямой	250	1
22260869	AB-PB-M12MS-3,0PUR-M12FS	3	2	Прямой-прямой	250	1
22260776	AB-PB-M12MS-5,0PUR-M12FS	5	2	Прямой-прямой	250	1
22260777	AB-PB-M12MS-10,0PUR-M12FS	10	2	Прямой-прямой	250	1
22260907	AB-PB-M12MS-15,0PUR-M12FS	15	2	Прямой-прямой	250	1
22260908	AB-PB-M12MS-20,0PUR-M12FS	20	2	Прямой-прямой	250	1
22260079	AB-PB-M12MA-5,0PUR-M12FA	5	2	угловой—угловой	250	1
22260904	AB-PB-M12MA-10,0PUR-M12FA	10	2	угловой—угловой	250	1
22260905	AB-PB-M12MA-15,0PUR-M12FA	15	2	угловой—угловой	250	1

Если нет других указаний, то все представленные значения для данного вида продукции являются номинальными. Другие значения, например, отклонения, можно получить по запросу.

Без учета меди. Определение и расчет ценовых надбавок для кабелей из меди приведены в таблице T17 в приложении к каталогу.

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- Ярлык FLEXIMARK® LMB см. страницу 942



EPIC® DATA PB M12

Соединители M12 BUS для монтажа на местах, экранированные для PROFIBUS



Преимущества

- Быстрое и простое конфекционирование на местах
- Индивидуальная длина кабеля
- Экономически выгодное соединение для BUS систем
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам

Характеристики

- Экранированные типы
- Штекер M12, В-кодировка
- PG9- / PG11-резьба
- Винтовое соединение

Подходящие кабели

- Для BUS-систем PROFIBUS-DP/FMS/FIP
Страница
- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355

Технические характеристики

Классификация ETIM 5/6
Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002062

Описание класса ETIM 5.0/6.0:
Штекерный соединитель датчика и исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuSn
Контактная поверхность: Au
Материал держателя контакта: полиамид PA66
Материал уплотнителя: NBR
Материал рифления: никелированная латунь
Материал корпуса: цинковое литьё, покрытое никелем



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

штекер/гнездо: -40°C до +85°C

Кодировка

В - инверсный (PROFIBUS)

Номинальный ток, А
4 А

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Сечение жилы, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
Штекер, прямой						
22260653	AB-C5-M12MSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22262078	AB-C5-M12MSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1
Гнездо, прямое						
22260646	AB-C5-M12FSB-PG9-SH-AU	5	0.25 - 0.75	6.0 - 8.5	60	1
22260889	AB-C5-M12FSB-PG11-SH-AU	5	0.25 - 0.75	8.0 - 10.0	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB M12/M12

PROFIBUS M12 штекер для монтажа на стенке оборудования, экранированный



Преимущества

- Разъём M12 с обеих сторон
- Plug & Play

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- Для PROFIBUS
- Биполярный/винтовой монтаж

Конструкция

- 5-конт. через стенку распределительного шкафа, M12 В-кодировка
- M12 штекер и M12 гнездо
- Экранированные типы

Подходящие кабели

- UNITRONIC® BUS PB M12 Страница 355
- UNITRONIC® BUS PB M12-M12 Страница 356

Подходящие соединители

- EPIC® DATA PB M12 357

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002061 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Встраиваемый штекерный соединитель для датчика и исполнительного элемента
	Материал Поверхность контактов: Au (золото) Держатель контактов: PA 66 Рифление: латунь, покрытая никелем Уплотнение: FKM
	Класс защиты IP 67
	Температура окружающей среды (рабочая) Штырь/гнездо от -25 до +85 °C
	Кодировка В - инверсный (PROFIBUS)
	Номинальный ток, А 4 А

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
Питание через шкаф управления				
22262021	AB-C5-DSI-M12MSB-M12FSB-M16-SH	5	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.



EPIC® DATA PB TR M12

Замыкающий резистор M12 для PROFIBUS



Преимущества

- Рациональная и оптимальная по цене разводка для BUS-кабелей
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- 150 Ω замыкающий резистор для PROFIBUS

Конструкция

- Прямой штекер M12 со встроенным согласующим сопротивлением
- Прямой соединитель M12, экранированный, со встроенным замыкающим резистором



Информация

- Для промышленных целей

Технические характеристики

	Классификация ETIM 5/6 Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC000448 Описание класса ETIM 5.0/6.0: Выходное сопротивление
	Класс защиты IP65/IP67 (штекер) IP 67 (гнездо)
	Температура окружающей среды (рабочая) от -25 °C до +90 °C (штекер) -40 °C до +85 °C (гнездо)
	Материал контакта CuSn
	Кодировка В - инверсный (PROFIBUS)
	Номинальный ток, А 4 А

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
Штекер, не экранированный (замыкающий резистор)				
22260722	AB-C4-M12MS-PB-TR	4	60	5
Гнездо, экранированное (замыкающий резистор)				
22261001	AB-C5-M12FS-PB-TR-SH	4	32	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PB M12T см. страницу 359

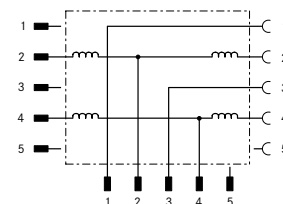


EPIC® DATA PB M12T

M12 T-распределитель, экранированный для PROFIBUS

Информация

- Для промышленных целей



Преимущества

- Экономичная и рациональная разводка для PROFIBUS
- Экономия места для монтажа благодаря габаритам
- Износостойкие

Области применения

- Машиностроение, промышленное оборудование

Характеристики

- Для PROFIBUS ответвлений (линии межсистемной связи)
- Экранированные типы

Конструкция

- 4-конт. PROFIBUS T-распределитель
- M12 штекер на M12 штекер и M12 гнездо

Технические характеристики



Классификация ETIM 5/6

Обозначение класса ETIM 5.0/6.0: EC002585

Описание класса ETIM 5.0/6.0:

Пассивный распределитель и датчика и исполнительного элемента



Материал

Контакты: CuSn

Рабочая поверхность контакта: Ni/Au

Контактодержатель: PUR (полиуретан)

Рифления: никелированная латунь

Корпус: PUR (полиуретан)

Уплотнение: VITON®



Класс защиты

IP 67



Температура окружающей среды (рабочая)

Штырь/гнездо
от -25 до +80 °C

Кодировка

B - инверсный

Номинальный ток, А

4 А

Артикул	Обозначение	Кол-во контактов	Номинальное напряжение, В	Шт./ед.упаковки
T распределитель				
22260761	AB-C2-M12T-2XM12FS PB	4	60	1

Фотографии и иллюстрации представлены не в точном масштабе и не являются точными до подробностей иллюстрациями соответствующих изделий.

Аксессуары

- EPIC® DATA PB TR M12 см. страницу 358

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://lappkabel.nt-rt.ru/> || pbd@nt-rt.ru